**2021—2022学年第一学期九年级联考试题**

**物理答案**

**一、选择题（本题共9个小题，每小题2分，共18分。每小题只有一个答案正确）**

**1—9题：B D D C C D A D B**

**二．填空题（共7小题，每空1分，共17分）**

**10、扩散， 热传递； 11、放大，发散，远离； 12、30，1000；**

**13、并，电，用电器； 14、大，4.2×105，39.1％； 15、201.9，0.5；**

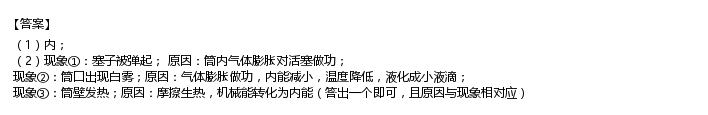
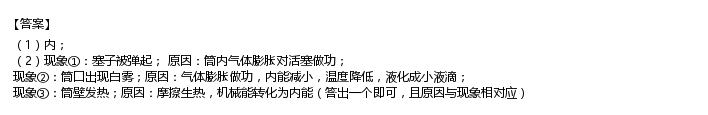
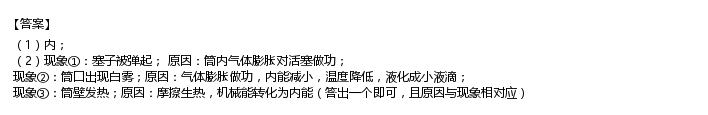
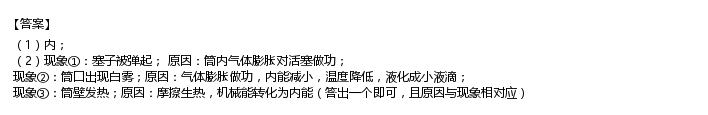
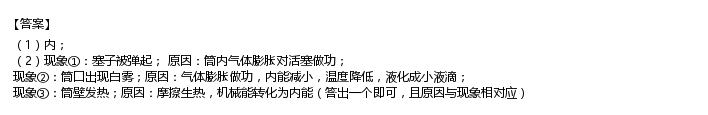
**16、12， 16.**

**三．简答题（共1小题，共6分）**

**17、（1） 机械， 内；**

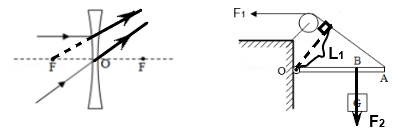
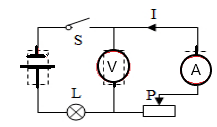
**（2）现象：筒口出现白雾；**

**原因：酒精蒸气膨胀做功，内能减小，温度降低，酒精蒸气液化形成的酒精液体；（合理即可）**



**四．作图题（共3小题，每小题2分，共6分）**

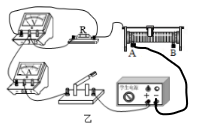
**18. 19. 20.**



**五、实验题（共2小题，每空2分，共22分）**

**21.（1）甲丙； （2）加热时间； （3）1.2×103；**

**（4）偏小，存在热损失（合理即可）；**

**22. （1）**

**（2）B； （3） C； （4）2；**

**（5）B； 40**

**六．计算题（共2小题，共21分）**

**23. 解：（1）燃气对活塞的平均压力：**

**F＝pS＝8×105Pa×60×10﹣4m2＝4800N；**

**（2）做功冲程中，平均压力做的功：**

**W＝Fs＝4800N×30×10﹣2m＝1440J；**

**（3）因飞轮的转速是2000r/min，即飞轮1min转2000r，对外做功1000次，**

**所以，1小时内汽油机对外做功60×1000＝60000次，**

**汽油机在1小时内做的总功：**

**W总＝1440J×60000＝8.64×107J，**

**汽油完全燃烧放出的总能量：Q放＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo＝2.16×108J，**

**完全燃烧汽油的质量：m＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo = 4.7kg。**

1. **解**：**（1）当开关S1、S2都断开，S3闭合时，R1与灯L串联，小灯泡L正常发光，则电**

**路中的电流I=0.3A.**

**R1两端的电压：U1＝IR1＝0.3A×25Ω＝7.5V**

**电源电压：U＝U1+UL=7.5V＋2.5V=10V**

1. **当开关S1、S2、S3都闭合时，小灯泡短路，R1与R2并联，电流表A测干路电流为I1=0.6A.**

**I1＝＝＝0.4A I2＝I1﹣I1＝0.6A﹣0.4A＝0.2A**

**R2 =  = = 50Ω**

1. **当开关S1、S3断开，S2闭合时，R2与灯L串联，此时电路中电阻最大：**

**RL=  = = Ω**

**R大=R2 + RL=50Ω+Ω=Ω**

**当开关S1、S2、S3都闭合时，小灯泡短路，R1与R2并联，此时电路中电阻最小：**

**R小=  = = Ω**

**该电路最大电阻值与最小电阻值之比是：**

**R大︰R小 = Ω︰Ω = 7︰2**